



# BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEAIRE



**PERIODE 01 AU 10 OCTOBRE 2018**

## SOMMAIRE

- SITUATION METEOROLOGIQUE GENERALE
- SITUATION PLUVIOMETRIQUE
- ETAT D'ALIMENTATION EN EAU DES CULTURES
- BILANS HYDRIQUES
- PERSPECTIVES PLUVIOMETRIQUES
- CONDITIONS HYDRIQUE DES CULTURES DE MAIS ET DE RIZ

## NOTE DE PRESENTATION

Les cultures sont influencées par plusieurs éléments météorologiques en fonction de leur stade de développement. Ce bulletin vise à permettre le suivi régulier de l'évolution générale des conditions agro météorologiques qui prévalent dans les différentes régions du pays décade après décade, au cours de l'année.

Ce bulletin présente également à la fin de chaque décade la situation de la satisfaction des besoins en eau des cultures en fonction des stades de développement (levé, pleine croissance, floraison et fructification) tout en faisant ressortir les quantités d'eau contenues dans les sols et les différents bilans hydriques.

Le présent bulletin constitue un outil d'aide à la décision pour tous les acteurs du secteur agricole. Plus particulièrement, il permettra aux structures agricoles et aux agents techniques d'encadrement des agriculteurs de mieux planifier les activités agricoles et conduire leur irrigation à partir des données et informations pertinentes.

## ABREVIATIONS UTILISEES

### Températures (degrés et dixième)

**Tx moy** = Moyenne des températures maxi  
Journalières  
**Tn moy** = Moyenne des températures mini  
Journalières  
**T moy** = Moyenne des températures extrêmes  
Décadaires  $(Tx+Tn)/2$   
**Txg moy** = Moyenne des températures maxi  
Journalières à 5 cm au-dessous du sol  
**Tng moy** = Moyenne des températures mini  
Journalières à 5 cm au-dessous du sol  
**T10=** Moyenne des températures journalières  
(relevés de 12h à 10 cm dans le sol)  
**T20=** Moyenne des températures journalières  
(Relevés de 12h à 20 cm dans le sol)

### Humidité – Déficit de Saturation et Vitesse du vent

**U %**=Humidité relative moyenne (%) de 7 h à 17h  
**DST=** Déficit de saturation de 7h à 17h  $(ew-e)$

en millibars (mb)

**F=** Vitesse de vent en mètres par seconde (m/s)

### Insolation et Rayonnement global

**H=** Durée d'insolation décadaire (en heures)  
**Hmoy** = Durée d'insolation décadaire moyenne  
(En heures)  
**Rg** = Rayonnement Global décadaire en  $(\text{en cal/cm}^2/\text{jour})$

### Pluviométrie

**Haut** = Hauteur pluviométrique décadaire (mm)  
**Nj** = Nombre de jour de pluie de la décade  
**Nj5** = Nombre de jour de pluie  $\geq$  à 5 mm  
**SS** = nombre maximal de jours consécutifs sans pluie ou à pluviométrie inférieure à 5 mm

### Evapotranspiration et Evaporation

**ETP** = Evapotranspiration potentielle (en mm)

# I-SITUATION METEOROLOGIQUE GENERALE

Tableau 1 : valeurs moyennes des éléments météorologiques du 01 AU 10 OCTOBRE 2018

	Températures (degrés et dixième)							Humidité			Insolation et			Pluviométrie et			Evapotranspiration et Evaporation	
	Sous abri (°C)			à 5 cm au-dessus du sol (°C)		Dans le sol (°C)		Déficit de Saturation et Vitesse du vent			Rayonnement global			Nbre de jours de pluie			(mm)	
	T <sub>x</sub> moy	T <sub>n</sub> moy	T moy	T <sub>xg</sub> moy	T <sub>ng</sub> moy	T <sub>10</sub>	T <sub>20</sub>	U (%)	DST (mb)	F (m/s)	H (heure)	H Moy (heure)	Rg (cal/cm2/jour)	Haut (mm)	NJ	NJ5	ETP	SS
<b>KORHOGO</b>	31,1	21,5	26,3	41,5	21,2	29,2	29,2	84	7,40	2	65	74	441,80	89	6	5	43,80	01
<b>ODIENNE</b>	31,3	21,1	26,2	39,1	20,5	28,9	28,1	80	6,40	1	70	70	456,70	63	7	5	42,30	02
<b>BONDOUKOU</b>	29,9	22	26	35,3	21,4	29,7	28,3	81	6,10	1	39	54	358,50	19	4	2	36,10	05
<b>BOUAKE</b>	29,9	21,4	25,7	40,2	21,1	27,5	27,2	82	5,60	2	41	52	371,60	80	7	3	37,90	02
<b>DALOA-AERO</b>	32,3	21,6	27	33,2	20,7	27,1	26,4	89	6,90	1	54	54	374,40	58	8	2	36,90	05
<b>MAN-AERO</b>	30,9	21,3	26,1	41,2	13	52,8	53,4	89	6,30	1	49	60	358,20	100	8	5	34,70	02
<b>DIMBOKRO</b>	32,9	23,4	28,2		22,5	29,4	30	84	6,90	1	51	51	402,20	15	5	1	41,50	09
<b>YAMOOUSSOUKRO</b>	31,7	22,4	27	42,3	21,8	28,6	28,5	88	7,40	2	49	50	397,00	41	5	1	41,90	04
<b>GAGNOA</b>	31,4	22,7	27	41,5	22,5	29,5	29	81	7,10	2	46	51	357,20	64	9	5	38,00	04
<b>ADIAKE</b>	30,6	23,3	27	42,8	22,1	29,2	29	89	6,10	1	40	42	330,80	49	7	2	33,60	09
<b>ABIDJAN</b>	30	24,5	27,3	46,6	22,9	31	30,2	85	5,70	8	51	57	367,20	14	1	1	46,20	09
<b>SASSANDRA</b>	29,8	23,3	26,6	40,8	21,4	32	30,5	86	5,10	1	72	61	436,80	17	2	1	40,20	11
<b>SAN-PEDRO</b>	29,3	23,3	26,3	45,9	20,5	29,4	29,5	85	4,90	3	68	52	424,00	6	7	0	41,40	19
<b>TABOU</b>	28,5	22,9	25,7	40	22,1	28,1	28,1	91	2,60	2	48	48	358,10	161	8	4	33,30	04

La décade a été marquée par des quantités de pluies plus ou moins importantes sur l'ensemble du pays. La température moyenne a varié de 25,7°C (Tabou et Bouaké) à 28.2°C (Dimbokro). Les températures maxi et mini ont varié respectivement de 32.9°C (Dimbokro) à 28.5°C (Tabou) et de 21.1°C (Odienné) à 24.5°C (Abidjan). L'humidité de l'air quant à elle a varié de 80 à 89 % sur le continent et de 85 à 91% sur le littoral. La durée d'insolation décadaire est sensiblement en baisse par rapport à la normale décadaire. Les Séquences sèches observées cette décade sont en baisse sur l'ensemble des localités du pays. Sauf les localités du littoral où les séquences sèches sont en hausses.

## II-SITUATION PLUVIOMETRIQUE

Des quantités de pluies allant de 06 mm (San-Pedro) à 161 mm (Tabou) ont été observées sur l'ensemble du pays. (Fig.1). Ces hauteurs pluviométriques décadaires sont déficitaires par rapport à la moyenne décadaire de la même période sur l'ensemble du pays. A l'exception des localités du Nord, Sud-Est, Man, Gagnoa et Bocanda (Fig. 2). Le cumul pluviométrique varie de 571 mm (Bondoukou) à 2377 mm (Tabou) de pluie dans l'ensemble des régions du pays (fig3). Ce cumul pluviométrique est excédentaire par rapport à la normale de la même période dans plusieurs localités du pays, à l'exception des localités du littoral, Sud-est, Nord-est et quelques localités de l'Ouest où ce cumul est déficitaire. (Fig.4).

### 2.1 Pluviométrie décadaire

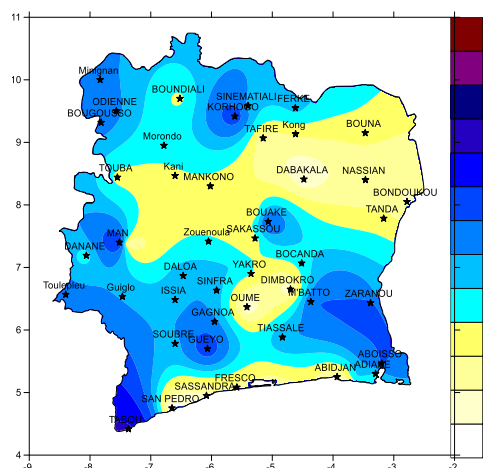


Fig1 : Pluviométrie totale (mm) du 1 au 10 Octobre 2018

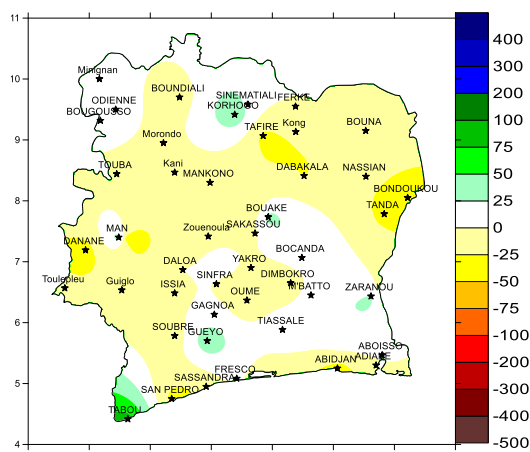


Fig2 : Ecart entre la pluviométrie (mm) du 1 au 10 Octobre 2018 et du 1 au 10 Octobre de la normale (1981-2010)

### 2.2 Cumul pluviométrique

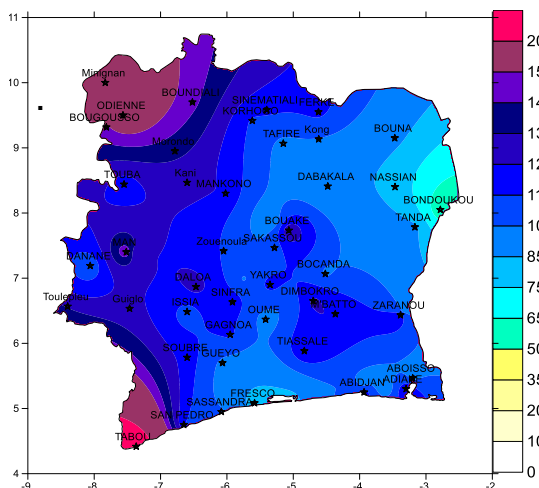


Fig 3 : Cumul pluviométrique (mm) du 1 janvier au 10 Octobre 2018

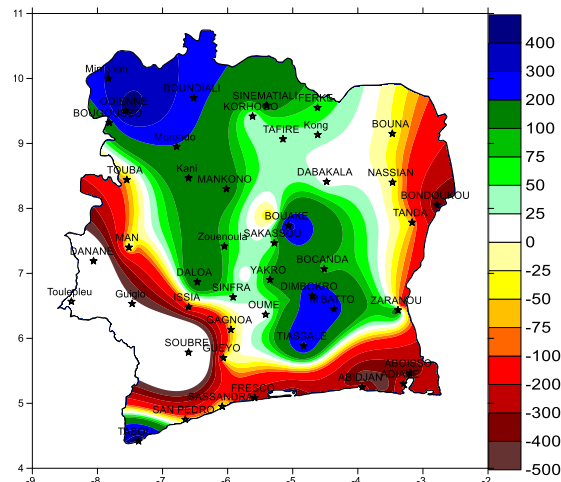


Fig. 4 : Ecart entre Cumuls pluviométriques du 1 Janvier au 10 Octobre 2018 et du 1 Janvier au 10 Octobre de la normale (1981-2010)

### III. ETAT D'ALIMENTATION EN EAU DES CULTURES

Les besoins en eau des cultures en début de croissance végétative, en pleine croissance végétative et en phase reproductrice ont été comblés sur l'ensemble des localités du pays. Sauf quelques localités du littoral où les cultures ont subi un stress hydrique.

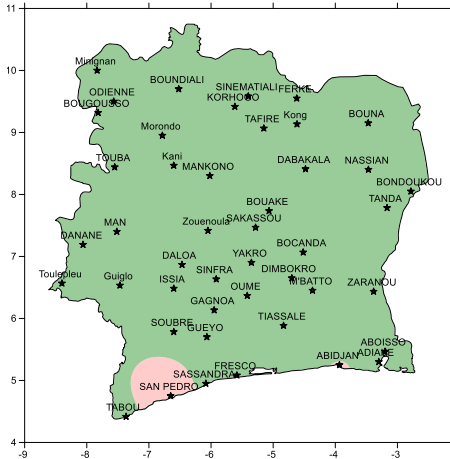


Fig 5 : ISBE des cultures annuelles en début de croissance végétative ou en maturité

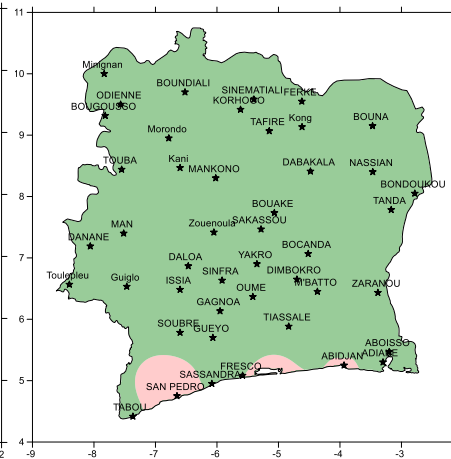


Fig 6 : ISBE des cultures annuelles en pleine croissance végétative

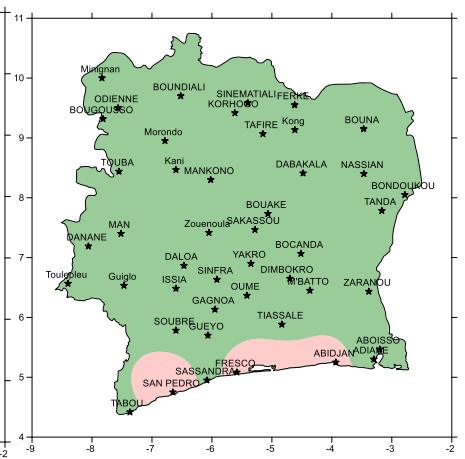
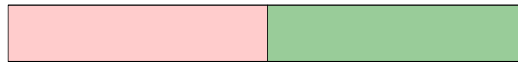


Fig 7 : ISBE des cultures annuelles en phase reproductrice ou cultures pérennes



#### 3.1. Bilans hydriques

Stress hydrique

Pas de Stress hydrique

La majorité des sols des localités du pays contiennent suffisamment d'eau pour assurer l'alimentation en eau des cultures durant la prochaine décade en cas d'absence de pluie sauf les localités du littoral. (Fig. 08). Le bilan hydrique climatique de la décade est excédentaire dans la majeure partie du pays à l'exception des localités du littoral, du Nord-Est, Boundiali, Dimbokro, Oumé et Yakro où le bilan hydrique climatique est déficitaire. (Fig.9).

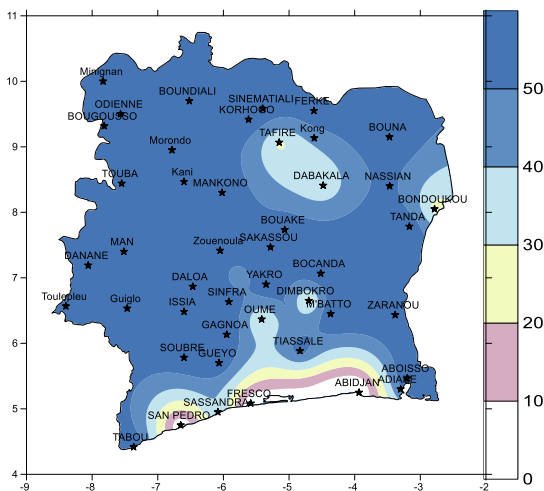


Fig. 08 : Réserve en eau des sols (mm) de RU= 60 mm

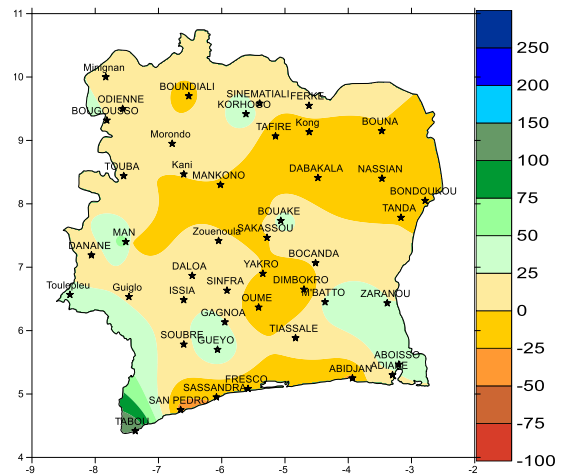


Fig. 9 : Bilan hydrique climatique (mm) 1 au 10 Octobre 2018

#### IV. PERSPECTIVE PLUVIOMETRIQUE

Les prévisions de la pluviométrie du 17 au 24 Octobre 2018 indiquent des quantités de pluies allant de 10 mm à 100 mm dans la majeure partie du pays. Les quantités de pluies les plus importantes seront observées à l'Ouest.

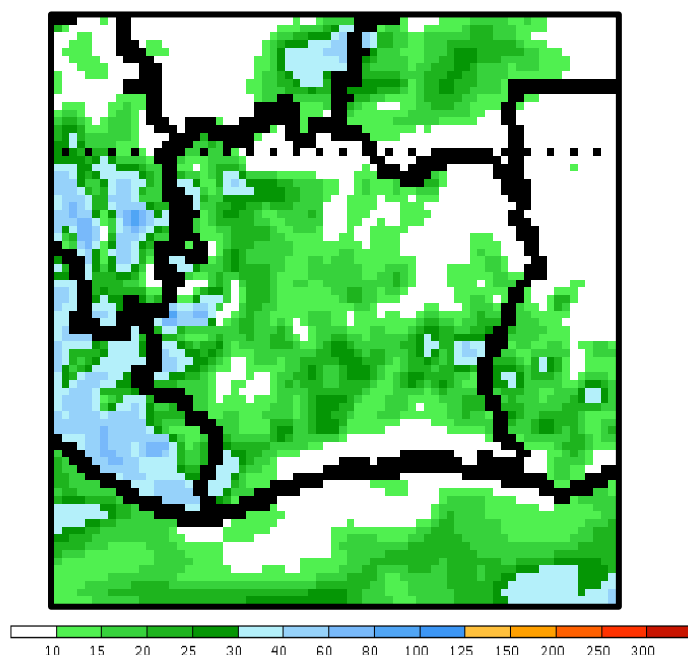


Figure 10 : prévision de la pluviométrie du 17 au 24 Octobre 2018 (source : NOAA, climat Prédiction Center)

#### SYNTHESE

D'une manière générale la décade a été marquée par des quantités de pluie importantes sur l'ensemble du pays.

Les offres hydriques disponibles (pluies tombées et réserves en eau des sols) ont pu combler les besoins en eau des cultures dans plusieurs localités du pays.

Les réserves en eau des sols de l'ensemble des localités du pays contiennent suffisamment d'eau pour assurer l'alimentation en eau des cultures durant la prochaine décade en cas d'absence de pluie. Sauf les localités du littoral.



## 6.2 Situation hydrique du 11 au 20 Octobre (prochaine décade)

Tableau 4: Besoins moyens en eau (mm) de la culture du Riz du 11 au 20 Octobre 2018

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	25	25	29	29	36	43	43	43	36	29	25	18
DALOA	26	26	30	30	37	44	44	44	37	30	26	18
DIMBOKRO	29	29	33	33	42	50	50	50	42	33	29	21
YAKRO	29	29	34	34	42	50	50	50	42	34	29	21
GAGNOA	27	27	30	30	38	46	46	46	38	30	27	19
ADIAKE	24	24	27	27	34	40	40	40	34	27	24	17
ABIDJAN	32	32	37	37	46	55	55	55	46	37	32	23
SASSANDRA	28	28	32	32	40	48	48	48	40	32	28	20
SAN PEDRO	29	29	33	33	41	50	50	50	41	33	29	21
TABOU	23	23	27	27	33	40	40	40	33	27	23	17
ODIENNE	30	30	34	34	42	51	51	51	42	34	30	21
MAN	24	24	28	28	35	42	42	42	35	28	24	17
BOUAKE	27	27	30	30	38	45	45	45	38	30	27	19
KORHOGO	31	31	35	35	44	53	53	53	44	35	31	22

Tableau 5: Besoins moyens en eau (mm) de la culture du Maïs du 11 au 20 Octobre 2018

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	11	11	11	18	25	36	43	43	43	36	25	18
DALOA	11	11	11	18	26	37	44	44	44	37	26	18
DIMBOKRO	12	12	12	21	29	42	50	50	50	42	29	21
YAKRO	13	13	13	21	29	42	50	50	50	42	29	21
GAGNOA	11	11	11	19	27	38	46	46	46	38	27	19
ADIAKE	10	10	10	17	24	34	40	40	40	34	24	17
ABIDJAN	14	14	14	23	32	46	55	55	55	46	32	23
SASSANDRA	12	12	12	20	28	40	48	48	48	40	28	20
SAN PEDRO	12	12	12	21	29	41	50	50	50	41	29	21
TABOU	10	10	10	17	23	33	40	40	40	33	23	17
ODIENNE	13	13	13	21	30	42	51	51	51	42	30	21
MAN	10	10	10	17	24	35	42	42	42	35	24	17
BOUAKE	11	11	11	19	27	38	45	45	45	38	27	19
KORHOGO	13	13	13	22	31	44	53	53	53	44	31	22



